

საქართველოს მთავრობის

დადგენილება №70

2014 წლის 15 იანვარი

ქ.თბილისი

ტექნიკური რეგლამენტი - სამუშაო ზონის ჰაერში მავნე ნივთიერებების შემცველობის ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციების დამტკიცების შესახებ

მუხლი 1

მოსახლეობის ჯანმრთელობის დაცვის მიზნით შრომის ჰიგიენური პირობების უზრუნველყოფისა და პროფესიული დაავადებების პროფილაქტიკისათვის გასატარებელ ღონისძიებათა ხელშესაწყობად, „ჯანმრთელობის დაცვის შესახებ“ საქართველოს კანონის 70-ე მუხლის გათვალისწინებით, პროდუქტის უსაფრთხოებისა და თავისუფალი მიმოქცევის კოდექსის 103-ე მუხლის პირველი ნაწილისა და ასევე, „ნორმატიული აქტების შესახებ“ საქართველოს კანონის 25-ე მუხლის შესაბამისად,

1. დამტკიცდეს თანდართული ტექნიკური რეგლამენტი – „სამუშაო ზონის ჰაერში მავნე ნივთიერებების ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციები (ზდკ)“;

2. ძალადაკარგულად გამოცხადდეს „სამუშაო ზონის ჰაერში მავნე ნივთიერებების შემცველობის ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციების დამტკიცების შესახებ“ საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის მინისტრის 2003 წლის 25 დეკემბრის №346/ნ ბრძანება.

მუხლი 2

დადგენილება ამოქმედდეს 2014 წლის 1 იანვრიდან.

პრემიერ-მინისტრი

ირაკლი ღარიბაშვილი

ტექნიკური რეგლამენტი – სამუშაო ზონის ჰაერში მავნე ნივთიერებების ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციები (ზდკ)

მუხლი 1. გამოყენების სფერო და ზოგადი დებულებები

1. წინამდებარე ტექნიკური რეგლამენტი შემუშავებულია „ჯანმრთელობის დაცვის შესახებ“ საქართველოს კანონის საფუძველზე.

2. სამუშაო ზონის ჰაერში ქიმიური ნივთიერებების ჰიგიენური ნორმატივები გამოიყენება შრომის პირობების ჰიგიენური შეფასებისათვის შემდეგი მიზნით:

ა) მომუშავეთა სამუშაო პირობების შესამოწმებლად ჰიგიენურ ნორმატივებთან შესაბამისობის განსაზღვრის და ჰიგიენური დასკვნისათვის;

ბ) გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების ჩატარებისას პრიორიტეტული მიმართულების დადგენისა და მისი ეფექტურობის განსაზღვრისათვის;

გ) მონაცემთა ბანკის შესაქმნელად საწარმოს, დარგის, რეგიონის, რესპუბლიკის დონეზე;

დ) პროფესიული რისკის დონის დასადგენად, პროფილაქტიკური ღონისძიებების გასატარებლად და მუშის სოციალური დაცვის ღონისძიებების დასასაბუთებლად;

ე) პროფესიული დაავადებების და მოწამვლების შემთხვევათა გამოსაკვლევად.

3. ჰიგიენური ნორმატივები შედგენილია აღიარებული საერთაშორისო სტანდარტების საფუძველზე, რეგლამენტირების სპეციფიკურობის პრინციპით (ალერგენი, კანცეროგენი, გამაღიზიანებელი და სხვ.).

4. ჰიგიენურ ნორმატივებში ინფორმაცია ქიმიური ნივთიერებების შესახებ წარმოდგენილია კრებსითი



ცხრილების სახით დანართებში 1, 2 და 3, სადაც თითოეული ნივთიერების შესახებ მოყვანილია შემდეგი მონაცემები: ქიმიური დასახელება (ანბანური წესით), ზღვ-ს სიდიდეები (მგ/მ3), აგრეგატული მდგომარეობა, საშიშროების კლასები, ბიოლოგიური ზემოქმედების თავისებურება, რიგ შემთხვევაში შენიშვნები უსაფრთხოების სტანდარტული ფრაზების მითითებით.

5. ჰიგიენურ ნორმატივებში ქიმიური ნივთიერებების კლასიფიცირება საშიშროების ხარისხის მიხედვით ეფუძნება შესაბამის მოთხოვნებს.

6. ჰიგიენური ნორმატივების დაცვა ქიმიური ნივთიერებების უსაფრთხო გამოყენების მიზნით სავალდებულოა საქართველოს ტერიტორიაზე ყველა საწარმოსათვის საკუთრების ორგანიზაციულ-სამართლებრივი ფორმისა და უწყებრივი დაქვემდებარების მიუხედავად.

მუხლი 2. ტერმინები და აღნიშვნები

1. ზღვ – ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია.

2. ზმდ – ზღვრული მოქმედების დონე.

3. ზსუდ – ზემოქმედების საორიენტაციო უსაფრთხოების დონე.

4. მუტაგენური ნივთიერება – ნივთიერება, რომელსაც შეუძლია ორგანიზმში გამოიწვიოს მემკვიდრეობითი ცვლილებები.

5. კანცეროგენური ნივთიერება (კ) – ნივთიერება, რომელსაც შეუძლია ორგანიზმში გამოიწვიოს ავთვისებიანი სიმსივნეები.

6. გამაღიზიანებელი ნივთიერება (გ) – ნივთიერება, რომელიც კანთან და ლორწოვან გარსებთან შეხებისას (ერთჯერადი და განმეორებითი) იწვევს ქსოვილში ანთებითი პროცესის განვითარებას.

7. მასენსიბილიზებელი ნივთიერება – ნივთიერება, რომლის განმეორებითი ზემოქმედება იწვევს ორგანიზმის სპეციფიკური მგრძნობელობის მომატებას.

8. საშიშროება – გამოყენების რეალურ პირობებში ქიმიური ნივთიერებების მავნე ზემოქმედების წარმოქმნის ალბათობა.

9. საშიშროების კლასი – ქიმიური ნივთიერებების ორგანიზმზე ზემოქმედების ხარისხის მაჩვენებელი.

10. რისკი – ქიმიური ნივთიერებების ზემოქმედების არასასურველი ეფექტების მოსალოდნელი სიხშირე.

11. მავნე საწარმოო ფაქტორი – საწარმოო გარემოსა და სამუშაო პროცესის ფაქტორი, რომელიც შეიძლება გახდეს მიზეზი მომუშავეს მწვავე დაავადების ან ჯანმრთელობის მდგომარეობის მკვეთრი გაუარესების, სიკვდილის.

12. ქიმიური ფაქტორი – ნივთიერებები, მათ შორის, ზოგიერთი ბიოლოგიური ბუნების (ანტიბიოტიკები, ვიტამინები, ჰორმონები, ფერმენტები, ცილოვანი პრეპარატები), რომლებიც მიიღება ქიმიური სინთეზით და/ან რომელთა საკონტროლოდ გამოიყენება ქიმიური ანალიზის მეთოდი.

13. ექსპოზიცია – მავნე ფაქტორის ინტენსივობისა და ზემოქმედების ხანგრძლივობის რაოდენობრივი მახასიათებელი.

14. პროფესიული დაავადება – დაავადება, რომლის ჩამოყალიბებაში გადამწყვეტი როლი ეკისრება მავნე საწარმოო გარემოს ზემოქმედებას და სამუშაო პროცესს.

15. ალ – ალერგენი

16. ფ – ფიბროგენული

17. მ – მწვავედ მიმართული მოქმედება

18. + – საჭიროა კანის და თვალის დაცვა



19. ო – ორთქლი

20. ა – აეროზოლი

21. ო+ა – ორთქლი + აეროზოლი

ალერგენების ჩამონათვალი

№	ნივთიერების დასახელება	ზღვ მგ/მ ³	აგრეგა- ტული მდგომა- რეობა	საშიშ- როების კლასი	მოქმე- დების თავისე- ბურე- ბანი
1	2	3	4	5	6
1.	[(4S-4α,4αα,5α,5αα,6β,12αα)] -7-ქლორ-4-(დიმეთილამინო)-1,4,4α,5,5α,6,11,12a-ოქტაჰიდრო-3,6,10,12,12a პენტაჰიდროქსი-6-ბეტაილ-1,11-დიოქსო-2- ავტოცენკარბოქსამიდი	0,1	ა	2	
2.	[(4-ამინო-2-მეთილ-5-პირიდინილ)- მეთილ] – 5- (2-ჰიდროქსიეთილ)-4-მეთილთია- ზოლინზრომიდი (თიამინზრომიდი, ვიტამინი B1)	0,1	ა	2	
3.	[2S -(2,5,6)]-3,3-დიმეთილ-6 (მეთილფენილზოქსაზოლ-4- ილ- კარბონილამინო)-7-ოქსო-4-თია-1- აზაბიციკლო [3,2,0] ჰეპტან-2-კარბონის მჟავა	0,05	ა	1	
4.	[2S-(2,5,6)]-3,3- დიმეთილ-7-ოქსო-6-ფენილაცეტილა- მინო-4-თია-1-აზაბიციკლო [3,2,0] ჰეპტან-2-კარბონის მჟავა (ბენზილპენიცილინი)	0,1	ა	2	
5.	[2S-[2α,5α,6β(S)]] 3,3- დიმეთილ-7-ოქსო-6-[(2- ოქსოიმიდაზოლიდინ-1-ილ) კარბონილამინოფენილაცეტილ] ამინო]-4-თია-1- აზაბიციკლო [3,2,0] ჰეპტან-2-კარბონის მჟავა	0,1	ა	2	
6.	[2S-(2α,5α,6β)] -6- ამინო-3,3-დიმეთილ-7-ოქსო -4-თია-1- აზაბიციკლო [3,2,0] ჰეპტან-2-კარბონის მჟავა	0,4	ა	2	
7.	[4S(4α,4αα,5αα,6β,12a)] 4-(დიმეთილამინო)-1,4, 4α,5,5α,6,11,12a –ოქტაჰიდრო-3,5,10,12,12a- ჰეპტაჰიდროქსი- 6-მეთილ-1,11-დიოქსო-2-ნაფტაცენკარბოქსამიდის ქლორჰიდრატი				



		0,4	ს	2	
8.	[4S(4α,4αα,5αα,6β,12a)] 4-(დიმეთილამინო)-1,4, a,5,5a,6,11,12a – ოქტაჰიდრო -3,6,10,12,12a – პენტაჰიდროქსი-6-მეთილ-1,11-დიოქსო-2-ნაფტაცენკარბოქსამიდის ქლორჰიდრატი	0,4	ს	2	
9.	[4S(4α,4αα,5αα,6β,12a)] 4-(დიმეთილამინო)-7 ქლორ-1,4, 4a,5,5a,6,11,12a – ოქტაჰიდრო -3, 5,10,12,12a პენტაჰიდროქსი -6- მეთილენ 1,11-დიოქსო-2-ნაფტაცენკარბოქსამიდის -4-მეთილბენზოლ-სულფონატი+				
10	[4S(4α,4αα,5α,5αα,6β,12αα)] -4- დიმეთილამინო -1,4, 4a,5,5a,6,11,12a – ოქტაჰიდრო -3,5,6,10,12,12a ჰექსაჰიდროქსი-6-მეთილ-1,11-დიოქსო-2-ნაფტაცენკარბოქსამიდი+	0,1	ს	2	
11.	(1α,2α,3α,4β,5β,6β) ჰექსა (1,2,3,4,5,6,) ქლორციკლოჰექსანი+	0,05	ო+ა	1	
12.	(Z) დიქლორბუტენდიონის მჟავას ანჰიდრიდი+ (დიქლორმალეინის ანჰიდრიდი)	0,2	ო+ა	2	
13.	(ქლორმეთილ) ოქსირანი+	1	ო	2	
14.	1-ამინოალკილიმიდაზოლინები+	0,5	ო+ა	2	
15.	1-ამინოპროპან-2-ოლი+	1	ო+ა	2	ფ
16.	1-დი (β- ამინოეთილ)-2-ალკილ (C8-C16)-2-იმიდაზოლინი+ (ვიკაზოლინი)	0,5	ს	2	
17.	1-di (β- ამინოეთილ)- 2-ჰეპტადიზინილ-2-იმიდაზოლინი+ (ალაზოლი)	0,5	ს	2	
18.	1-ციკლოპროპილ-6-ფტორ-1,4 დიჰიდრო-4-ოქსო (ჰიპერაზინილ)-3-ქინოლინ კარბონის მჟავის ჰიდროქლორიდ ჰიდრატი (ციპროფლოქსინის ჰიდროქლორიდი)	0,5	ს		
19.	1,1-ბის (პოლიეთოქსი)-2-ჰეპტადეცენილ-2-იმიდაზოლინის აცეტატი+	0,5	ო+ა	2	
20.	1,1 ¹ იმინობისი (პროპან-2-ოლი)	1	ო+ა	2	
21.	1,1,1-ნიტრილოტრის (პროპან-2-ოლი)+	5	ო+ა	3	
22.	1,3-ბენზოთიაზოლ-2-ილ თიო 2- (2-ამინო-1,3 თიაზოლ-4-ილ)-2(სინ)-მეთოქსიიმიდაცეტატი				



		5	ა		
23.	1,3-ბის-(4-ქლორბენზილიდენამინო) გუანიდინი+ (ქიმკოეციდი)	0,5	ა	2	
24.	1,3-ბის-(4-ქლორბენზილიდენამინო) გუანიდინ ჰიდროქლორიდი+	0,5	ა	2	
25.	1,3-დინიტრო-5-ტრიფტორმეთილ-2- ქლორბენზოლი	0,05	ო+ა	1	
26.	1,3-დიჰიდრო-1,3-დიოქსი-5-იზობენ- ზოფურან კარბონმჟავა	0,05	ა	2	
27.	1,3-დიჰიდრო-1,3-დიოქსოიზო- ბენზოფურან კარბონმჟავა	0,05	ა	1	
28.	1,4-ბენზოლდიკარბონის (ტერეფტალის) მჟავა	0,1	ო+ა	1	
29.	1,4-ფენილენდიამინ დიჰიდროქლორიდი	0,05	ო+ა	1	
30.	1,5-ბის (ფურ-2-ილ) პენტა -1,4-დიენ -3-OH ⁺	10	ო+ა	3	
31.	1[N-(5-ნიტროფურ-2-ილ)] მეთილენამინო-იმიდაზოლიდინ- 2,4 დიონი	0,5	ა	2	
32.	2-[2- ცის (ჰეპტადეც-8-ენილ)-2 იმიდაზოლინ-1-ილ] ეთანოლი	0,1	ო+ა	2	
33.	2(2- ალკილ-2-იმიდაზოლინ-1-ილ)- ეთანოლ ალკილიC ₁₀ -C ₁₃	0,1	ო+ა	2	
34.	2-(დეთილამინო)ეთილ-2-ამინო- ბენზოატი (ნოვოკაინის ფუძე)	0,5	ა	2	
35.	2-(დეთილამინო)ეთილ-4-ამინო- ბენზოატი ჰიდროქლორიდი+	0,5	ა	2	
	2(ცის-ჰეპტადეც-8-ენილ)-1,1-ბის				



36.	(2ჰიდროქსიეთილ)იმიდაზოლინის ქლორიდი	0,05	ო+ა		
37.	2-ამინო-2-დეზოქსი- D-გლუკოზა, ჰიდროქლორიდი	0,005	ა	1	
38.	2-მეთილ-პროპ-2-ენოილქლორიდი+ (მეტაკრილის მჟავის ქლორანჰიდრიდი)	0,3	ო	2	
39.	2-ფენილ-4,6-დიქლორპირიდაზინი -3(2H)OH	0,005	ა	1	
40.	2-ფურფურალდეჰიდი+	10	ო	3	
41.	2,2-ეთილენდიმინოდიეთილამინი, კარბონული მჟავების ამიდები C ₁₂ -C ₂₀	2	ო+ა	2	
42.	2,2 ¹ [N-(2-ამინოეთილ,)იმინო] დიეთანოლი, კარბონმჟავების C ₁₀ -C ₁₃ ფრაქციების ამიდები				
43.	2,3,5,6-ტეტრაქლორტერეფტალის მჟავის დიქლორანჰიდრიდი+	1	ა	2	
44.	2,4-დინიტრო-1-ქლორბენზოლი+	0,05	ო+ა	1	
45.	2,4,6-ტრინიტრობენზოის მჟავის ანილიდი+	1	ა	2	
46.	2,5-ფურადიონი+ (მალეინის ანჰიდრიდი)	0,05	ო+ა	2	
47.	2,6-დიიზოპროპილფენილიზოციანატი+	0,1	ო	1	
48.	3-მეთილფენილიზოციანატი	0,1	ო	1	
49.	3-(4-მეთილპიპერაზინი-1-ილიმინო- მეთილ) რიფამიცინი+	0,02	ა	1	
50.	3,4-დიქლორფენილიზოციანატი	0,3	ო	3	
51.	3,5-დიქლორბენზოლსულფონამიდი (3,5- დიქლორსულფონილამიდი)	0,1	ა	2	
52.	4-ამინო-2ფუროილ-6,7-დიმეთოქ- სიპიპერაზინ-1-ილხინაზოლინის ჰიდროქლორიდი (პრაზოზინი)	0,03	ა		
53.	4-დიქლორმეთილენ-1,2,3,3,5,5-ჰექ- საქლორციკლოპენტ-1-ენი+	0,1	ო+ა	2	
54.	4-კარბომეთოქსისულფანილ ქლორიდი	1	ა	2	
55.	4-მეთილფენილენ-1,3-დიიზოციანატი	0,05	ო	1	მ
56.	4,4-მეთილენდიფენილიზოციანატი+	0,5	ო+ა	2	



57.	6-[(1, 3-დიოქსო-3-ფენოქსი-2-ფენილპრო-პილ)ამინო]-3,3-დიმეთილ-7-ოქსო [2S-(2,5,6)]-4-თია-1-აზობიციკლო [3,2,0]-ჰეპტან-2 კარბონის მჟავა (კარდეცილინი)	0,1	ა	2	
58.	6-[(კარბოქსიფენილაცეტილ)ამინო]-3,3-დიმეთილ-7-ოქსო [2S-(2,5,6)]-4-თია-1-აზობიციკლო [3,2,0]-ჰეპტან-2-ნატრიუმის კარბონატი (კარპენიცილინი, კარბოქსიბენზილ-პენიცილინის დინატრიუმის მარილი)	0,1	ა	2	
59.	6-ამინოფენილაცეტილამინო-3,3-დიმეთილ-7-ოქსო-4-თია-1-აზობიციკლო [3,2,0]-ჰეპტან-2-კარბონმჟავა [2S-(2 α ,5 α ,6 β ,S)]	0,1	ა	2	
60.	10-(3-დიმეთილამინოპროპილ)-2-ქლორ 10H ფენოთიაზინი, ქლორჰიდრატი+ (ამინაზინი)	0,3	ა	2	
61.	N-(2-ამინოეთილ)-1,2-ეთანდიამინი+ (დიეთილენტრიამინი)	0,3	ო+ა	2	
62.	N-(ქლორმეთილ)ფტალიმიდი+	0,1	ა	2	
63.	N- ქლორბენზოსულფონამიდ ნატრიუმის ჰიდრატი	1	ო+ა	2	
64.	N- ციკლოჰექსილიმიდი დიქლორმალეატი+	0,5	ა	2	
65.	N, N- დიბენზილეთილენდიამინის ქლორტეტრაციკლინის მარილი (დიბიომიცინი)	0,1	ა	2	
66.	N, N-დი -ნ- ბუტილ-4-ჰექსილოქსი-1-ნაფტამი-დინი+ (ბუნამიდინ ჰიდროქლორიდი)	0,01	ა	1	
67.	N, N- ეთილენბის (დითიოკარბამინის მჟავა) თუთიის მარილი (ცინეზი, კუპროზანი)	0,5	ა	2	
68.	N, N ¹ - ბის (2-ამინოეთილ)-1,2 ეთანდიამინი+	0,3	ო+ა	2	
69.	N, N ¹ - დიფურფურილიდენფენილენ 1,4-დიამინი+	2	ო+ა	2	
70.	N, N ¹ - ჰექსამეთილენბისფურფუროლიდენ-ამინი (ბისფურგინი)	0,2	ო+ა	2	
71.	0-2-ამინო -2-დეზოქსი- α -D- გლუკოპირანოზილ (1-4)-0-[0-2,6-0-2,6-ირანოზილ (1-4)-0- იდოპირანოზილ (1-3)-D-რიბოფურანოზილ (1-5)]- 2-დეზოქსი- D -სტრეპტამინ, სულფატი (1:2)	0,1	ა	2	
72.	0-2- დეზოქსი- -2 (N-მეთილამინო) α -L- გლუკოპირანოზილ (1-2)-0-5- დეზოქსი -3-C-ფორმილ- α -L-ლუქსოფურანოზილ-(1-4)- N, N ¹ - ბის (ამინოიმინომეთილ)-D -სტრეპტამინი+				



		0,1	ს	1	
73.	0-3-ამინო-3-დეზოქსი- α -D- გლუკოპირანოზილ (1-6)-0-[2,6- დიამინო-2,3,6-ტრიდეზო- ქსი α-]- D- რიბოჰექსოპირანოზილ -(1-4)] - 2-დეზოქსი-D- სტრეპტამინი	0,1	ს	2	
74.	0-3-ამინო-3-დეზოქსი- α -D- გლუკოპირანოზილ (1-6)-0-[6- ამინო -6-დეზოქსი -D- გლუკოპირანოზილ -(1-4)]- 2- დეზოქსი -α-D- სტრეპტამინი	0,1	ს	2	
75.	0-3-ამინო-3-დეზოქსი- α -D- გლუკოპირანოზილ (1-6)-0-[6- ამინო -6-დეზოქსი α -D- გლუკოპირანო-ზილ (1-4)]- N ¹ (S)-4- ამინო-2-ჰიდროქსი-1-ოქსოზუ-ტილ)-2-დეზოქსი-D- სტრეპტამინი				
76.	0-3- დეზოქსი -4-C-მეთილ-3(მეთილამინო) β -LL - არაბინოპირანოზილ-(1-6)-0-[2,6- დიამინო-2,3,4,6-ტეტრადეზოქსი α -D- გლიცეროჰექსი-4- ენოპირანოზილ-(1->4)]-2-დეზოქსი -D- სტრეპტამინი	0,05	ს	1	
77.	0-(4-ბრომ-2,5-დიქლორფენილ)-0-0- დიმეთილთიოფოსფატი	0,5	ო+ა	2	
78.	0-(4-იოდ-2,5-დიქლორფენილ)-0-0- დიმეთილთიოფოსფატი (იოდოფენფოსი)	0,5	ო+ა	2	
79.	0-4-ამინო-4-დეზოქსი- α -D- გლუკოპირანოზილ - (1-6)-0- (8R)2-ამინო-2,3,7-ტრიდე- ზოქსი-7-(მეთილამინო) D-გლიცერო- α -D- ალოქტოდილდო-1,5:8-4-დიპირანო- ზილ-(1-4)-2-დეზოქსი-D -სტრეპტამინი	0,1	ს	2	
80.	0,0-დიმეთილ-1-ჰიდროქსი-2,2,2- ტრიქლორეთილფოსფონატი+ (ქლოროფოსი)	0,5	ო+ა	2	
81.	0,0-დიმეთილ-0(2,4,5-ტრიქლორ- ფენილ) თიოფოსფატი (ტრილენი)	0,3	ო+ა	2	
82.	აბომინი	0,5	ს		
83.	აზირიდინი+ (ეთილენიმინი)	0,02	ო	1	მ
84.	აკრილის მჟავის ქლორანჰიდრიდი+	0,3	ო	2	
85.	აკრილონიტრილი+	0,5	ო	2	



86.	ალუმინი-პლატინის კატალიზატორები კრ-101 და pE-11 პლატინის შემცველობით 0,6%-მდე	1,5	ა	3	
87.	ამიდოდიანილინმეთანი+ (დიფენილგუანინი)	0,1	ა	2	
88.	ამილაზა	1	ა	2	
89.	ამინოპლასტები (პრეს-ფხვნილები)	6	ა	4	
90.	ბენზოლ-1,2,4-ტრიკარბონის მჟავა	0,1	ა	2	
91.	ბერილიუმი და მისი ნაერთები (Be-ზე გადათვლით)	0,001	ა	1	3
92.	ბიოვიტი: ვიტამინი B ¹² da [4S(4α,4αα,5αα,6β,12αα) -7-ქლორ-4(დიმეთილაზინო) - 1,4,4α,5,5 α,6,11-12 α-ოქტოჰიდრო -3,6,10,12,12a ჰექსაჰიდროქსი-6-4-მეთილ-1,11- დიოქსო-2-ნაფტაცენკარბონამიდის ნარევი (კონტროლი ქლორტეტრაკლინზე)				
93.	ბის-(დიეთილდითიოკარბომატი) თუთიის (ეთილციმატი)	0,3	ა	2	
94.	ბის-(დიეთილდითიოკარბომატი) თუთიის (ციმატი)	0,3	ა	2	
95.	ბოვერინი	0,3	ა	2	
96.	გაპრინი (ცილის მიხედვით)	0,1	ა	2	
97.	გენტამიცინი (გენტამიცინის სულფატების ნარევი) C ₁ (40%), C ₂ (20%), C _{1A} (40%)	0,05	ა	1	
98.	გრიზინი	0,002	ა	1	
99.	დიამონიუმის დიქლორპალადიუმი+	0,005	ა	1	
100.	დიამონიუმის ჰექსაქლორპლატინატი	0,005	ა	1	
101.	დიამონიუმ ქრომტეტრასულფატ 24 ჰიდრატი (ქრომამიაკის შაბი) (C _r ⁺³ -ის მიხედვით)	0,02	ა	1	
102.	დიპრინი (ცილის მიხედვით)	0,3	ა	2	
103.	დიქრომის მჟავა, მარილები (C _r ⁺⁶ -ზე გადათვლით)	0,01	ა	1	3
104.	დოქსიციკლინ ტოზილატი+	0,4	ა	2	
105.	დოქსიციკლინ ჰიდროქლორიდი	0,4	ა	2	
106.	ეთილ-4-ამინობენზოატი (ანესტეზინი)	0,5	ა	2	
107.	ეპოქსიდური ფისები (აქროლადი პროდუქტები) (ეპიქლორჰიდრინის კონტროლი)				



	ა) მდ-5-(მდ -2,0) მ-40 ეპოქსიტიფენოლური	1	ო	2	
	ბ) უპი – 666-1, უპი-666-2, უპი -666-3, უპი -671; უპი-671-D, უპი-667- უპი-680, უპი-682	0,5	ო	2	
	გ) უპი-650, უპი-650-T	0,3	ო+ა	2	
	დ) უპი2124, მ-181, დეგ-1	0,2	ო	2	
	ე) მა	0,1	ო	2	
108.	ეპოქსიდური ფისი უპი-62 (ეპიქლორჰიდრინით)	2	ო		
109.	ეპრინი (ცილის მიხედვით)	0,3	ა	2	
110.	ერთრომიცინი	0,4	ა	2	
111.	ვიომიცინი (ფლორიმიცინი)	0,1	ა	2	
112.	თამბაქო	3	ა	3	
113.	იზოფტალის მჟავა+	0,2	ა	2	
114.	იზოფტალილის დიქლორიდი+	0,02	ო+ა		
115.	კანიფოლი	4	ო+ა	3	
116.	კობალტი და მისი არაორგანული ნაერთები	0,05/ 0,01	ა	1	
117.	კობალტჰიდროტეტრა კარბონილი	0,01	ო	1	მ
118.	ლიგნოსულფონატი მოდიფიცირებული, გრანულირებული ნატრიუმის სულფატზე	2	ა	3	
119.	ლიპრინი (ცილის მიხედვით)	0,1	ა	2	
120.	მანგანუმ კარბონატ ჰიდრატი+	0,5	ა	2	
121.	მანგანუმ ნიტრატ ჰექსაჰიდრატი+	0,5	ა	2	
122.	მანგანუმ სულფატ პენტაჰიდრატი+	0,5	ა	2	
123.	მარცვლეულის ჩრჩილის პეპლების მტვერი	0,1	ა	2	
124.	მეტალ-2-მეთილპროპ-2-ენონიტრი- ლი+ (მეტაკრილის მჟავის ნიტრილი)	1	ო	2	
125.	მეთილიზოთიოციანატი	0,1	ო	1	
126.	მეთილიზოციანატი+	0,05	ო	1	მ
127.	მეთილკარბამატ-1-ნაფტალენოლისა (სევინი)	1	ა	2	



128.	მეთილტეტრაჰიდროზო- ბენზოფურანდიონი (მეთილტეტრაჰიდროფტალის ანჰიდრიდი)	1	ა	2	
129.	მეთირამი	0,5	ა	2	
130.	მერკაპტომარმეჟა+	0,1	ო+ა	1	
131.	მეტაციკლინჰიდროქლორიდი+	0,4	ა	2	
132.	მცენარეული და ცხოველური მტვერი: ა) სილიციუმის დიოქსიდის მინარევით 2-დან 10%-მდე	4	ა	4	ფ
	ბ) მარცვლოვანი	4	ა	3	ფ
	გ) ბამბის, ბამბულის, დაფნის, ტილოს, შალის, ბუმბულის და სხვ. (სილიციუმის დიოქსიდის მინარევი >10%)	2	ა	4	ფ
	დ) ფქვილის, ხის და სხვ. (სილიციუმის დიოქსიდის მინარევი <2%)	6	ა	4	
	ე) ბამბის ფქვილი (ცილის მიხედვით)	0,5	ა	3	
133.	ნატრიუმის 2,4-დიაზინობენზოლსულფონატი	2	ა	3	
134.	ნატრიუმის მეთილდითიოკარბამატი+ (კარბათიონი) (მეთილიზოთიოციანატის მიხედვით)	0,1	ა	1	
135.	ნაფტალინ-1,4,5,8-ტეტრა კარბონმჟავა, დიანჰიდრიდი	1	ა	2	
136.	ნაფტალინ-2,6- დიკარბონის მჟავას დიქლორანჰიდრიდი+	0,5	ა	2	
137.	ნეომიცინი	0,1	ა	2	
138.	ნიკელი, ნიკელის ოქსიდები, სულფიდები და ნიკელის ნაერთების ნარევი (ფაინშტეინი, ნიკელის კონცენტრატი და აგლომერატი, გამწმენდი მოწყობილობების მტვერი (Ni - ის მიხედვით)	0,5	ა	1	3
139.	ნიკელის მარილები ჰიდროაეროზოლის სახით (Ni -ის მიხედვით)				
140.	ნიკელის ტეტრაკარბონილი	0,005	ო	1	მ,კ
141.	ნიკელ ქრომ ჰექსაჰიდროფოსფატ ჰიდრატი (Ni -ის მიხედვით)	0,005	ო	1	კ
142.	ოლეანდომიცინ ფოსფატი+ (1:1)	0,4	ა	2	
143.	პალადიუმის სევადი	1	ა		
144.	პენტადიალი (გლუტარალდეჰიდი)	5	ო	3	
	პოლი-(1-4)-2-N-კარბოქსიმეთილ-2-				



145.	დეზოქსი-6-0- კარბოქსიმეთილ- β-D- გლუკოპირანოზის ნატრიუმის მარილი (ნატრიუმის მარილი N,O- კარბოქსი-მეთილქიტოზანისა) TY-84-401-185-95	2	ა	3	
146.	პოლი-d-გლუკოზამინი, ნაწილობრივN აცეტილირებული (ქიტოზანი)TY-6-01-1-458-93	2	ა	3	
147.	პოლი-β-ოქსითეზის მჟავა	0,1	ა	2	
148.	პოლივინილქლორიდი ქლორირებული (პოლიპერქლორვინილი)	6	ა	4	
149.	პოლიმიქსინიE 2,7L-ტრენინი	0,1	ა	2	
150.	პოლიქლორპინენი+	0,2	ო	2	
151.	პროტეაზა ტუტოვანი (აქტივობა 60000 ერთეული)	0,5	ა	2	
152.	რიბოფლავინი (ვიტამინი B ₂)	1	ა	2	
153.	სამარიუმის პენტაკობალტიდი+ (C ₆₀ -ის მიხედვით)	0,05	ა	1	
154.	სინთეტიკური სარეცხი საშუალება „დიქსანი“	5	ა	3	
155.	სინთეტიკური სარეცხი საშუალება „ლოსკი“	3	ა	3	
156.	სინთეტიკური სარეცხი საშუალებები „ბიო-C“, „ბრიზი“, „ვიხრი“, „ლოტოსი“, „ლოტოს“-ავტომატი, „ოკა“, „ერა“, „ერა-A“, „იუკა“	5	ა	3	
157.	ტერეფტალილის დიქლორიდი+	0,1	ო+ა		
158.	ტეტრამეთილთიურამდისულფიდი+ (თიურამ D , ტმთდ)	0,5	ო+ა	2	
159.	ფენილენ-1,2-დიამინი	0,5	ო+ა	2	
160.	ფენილენ-1,3-დიამინი	0,1	ო+ა	2	
161.	ფენილენ-1,4-დიამინი	0,05	ო+ა	1	
162.	ფენოლფორმალდეჰიდური ფისები (აქროლადი პროდუქტები) ა) კონტროლი ფენოლის მიხედვით	0,1	ო	2	
	ბ) კონტროლი ფორმალდეჰიდის მიხედვით	0,05	ო	2	
163.	ფენოპლასტები	6	ა	3	ფ
164.	ფორმალდეჰიდი+	0,5	ო	2	მ
165.	ფურანი+	0,5	ო	2	



166.	ქლორმეტაცვილინ ტოზილატი	0,3	ა	3	
167.	ქლორ-ფენილიზოციანატი+ (3,4-იზომერი)	0,5	ო	2	მ
168.	ქლორჰიდრატ 1-პოლიეთილენპოლიამინ-2-ალკილ (C ₁₀ -C ₁₂))-2-იმიდაზოლინი	0,5	ა	2	
169.	ქრომ-2,6-დიჰიდროფოსფატი (Cr ⁺³ -ით)	0,02	ა	1	
170.	ქრომმყავას მარილები (Cr ⁺⁶ -ზე გადაანგარიშებით)	0,01	ა	1	3
171.	ქრომფოსფატი	2	ა	3	
172.	ქრომტრიოქსიდი (Cr ⁺³ -ით)	1	ა	3	
173.	ქრომ ტრიქლორიდი ჰექსაჰიდრატი (Cr ⁺³ -ით)	0,01	ა	3	
174.	ქრომჰიდროქსიდსულფატი (გოგირდმყავა ქრომი ძირითადი) (Cr ⁺³ -ზე გადაანგარიშებით)	0,02	ა	2	
175.	ცეფალოსპორინის ჯგუფის ანტიბიოტიკები	0,3	ა	2	
176.	ციკლოჰექს-1-ენ-1,2 დიკარბონის მყავას ანჰიდრიდი	0,7	ა	2	
177.	ცილოვან-ვიტამინური კონცენტრატი (ცილის მიხედვით)	0,1	ა	2	
178.	ციტოქრომი C	2	ა		
179.	ჰემიკეტალ ოქსიტეტრაციკლინი	3	ა	3	
180.	ჰეპტანიკელ ჰექსასულფიდი	0,05	ა	1	3
181.	ჰექსამეთილენდიამინი	0,1	ო	1	
182.	ჰექსამეთილენდიზოციანატი+	0,05	ო	1	
183.	ჰიდრომიცინი B ⁺	0,001	ა	1	

დანართი 2

მწვავე მოწამვლის გამომწვევი ნივთიერებების ჩამონათვალი

ცხრილი 1. მწვავე მოქმედების მექანიზმის მქონე ნივთიერებების ჩამონათვალი

№	ნივთიერების დასახელება	ზღვ მგ/მ ³	აგრეგატული მდგომარე ობა	საშიშროების კლასი	მოქმედების თავისე- ბურებანი
1	2	3	4	5	6



1.	1-მეთილეთილნიტრიტი (იზოპროპილნიტრიტი)	1	ო	2	
2.	2-კლორეთანოლი+ (ეთილენ-კლორჰიდრინი)	0,5	ო	2	გ
3.	4-მეთილფენილენ-1,3-დიიზოცი- ანატი+ (ტოლუილენდიიზოციანატი)	0,05	ო	1	ალ.გ
4.	0,0-დიმეთილსულფატი+	0,1	ო	1	გ
5.	აზირიდინი+ (ეთილენიმინი)	0,02	ო	1	ალ.გ
6.	აზოტისდიოქსიდინი	2	ო	3	გ
7.	აზოტისდიოქსიდები(NO2-ზეგადავლით)*	5	ო	3	გ
8.	არსინი (დარიზხანოვანიწყალბადი)	0,1	ო	1	
9.	ბორისტრიფტორიდი	1	ო	2	გ
10.	ბრომი+	0,5	ო	2	გ
11.	ბუთ-3-ენიტირილი+ (ალილციანიდი)	0,3	ო	2	
12.	კობალტისპოდროტეტრაკარბონილი (CO-სმიხედვით)	0,01	ო	1	ალ
13.	მეთილიზოციანატი+	0,05	ო	1	ალ. გ
14.	ნატრიუმისნიტრიტი	0,1	ა	1	
15.	ნახშირბადისდიოქსიდი***	20	ო	4	
16.	ნიკელისტეტრაკარბონილი	0,0005	ო	1	კ, ალ
17.	ოზონი	0,1	ო	1	გ
18.	პერფტორ-2-მეთილპროპ-1-ენ (პერფტორიზობუტილენი)	0,1	ო	1	
19.	პროპანდინიტირილი+	0,3	ო+ა	1	გ
20.	სილიციუმის ტეტრაფტორიდი (F-ის მიხედვით)	0,5/0,1**	ო	2	გ
21.	ტეტრაეთილტყვია+	0,005	ო	1	გ
22.	ფენილაცეტონიტირილი+ (ბენზილისციანიდი)	0,8	ო	2	გ



23	ფენილიზოციანატი+	0,5	ო	2	გ
24	ფორმალდეჰიდი+	0,5	ო	2	გ, ალ
25	ფოსგენი (ნახშირბადისქლორფანგი)	0,5	ო	2	გ
26	ფოსფინი (ფოსფოროვანიწყალბადი)	0,1	ო	1	
27	ფოსფორილქლორიდი+ (ფოსფორისქლოროქსიდი)	0,05	ო	1	გ
28	ქარვისმკვავასბუტადიმეთილამინოდიეთილისეთერისდიოდმეთილატი+ (დიტილინი)	0,1	ზსუდ		გ
29	ქლორი+	1	ო	2	გ
30	ქლორისდიოქსიდი+	0,1	ო	1	გ
31	ქლორფენილიზოციანეტი+ (3,4-იზომერები)	0,5	ო	2	ალ, გ
32	ჰიდრობრომიდი	2	ო	2	გ
33	ჰიდროსულფიდი+ (გოგირდწყალბადი)	10	ო	2	გ
34	ჰიდროფტორიდი (ფტორზე გადათვლით)	0,5/0,1**	ო	2	გ
35	ჰიდროქლორიდი	5	ო	2	გ
36	ჰიდროციანიდი (ციანიდურიწყალბადი)	0,3	ო	1	
37	ჰიდროციანიდისმარილები+ (ჰიდროციანიდზეგადათვლით)		ო		

* – აზოტის ხუთჯანგი და აზოტის ყანგი ჰაერზე გარდაიქმნება აზოტის ორჯანგად

** – მრიცხველში – მაქსიმალური, მნიშვნელში კი საშუალო ცვლური ზღვ.

*** – ნახშირბადის მონოქსიდის შემცველ ატმოსფეროში არა უმეტეს 1 საათის მუშაობის ხანგრძლივობისას ნახშირბადის ოქსიდის ზღვ-ს მომატება შეიძლება 50 მგ/მ³-მდე, თუ სამუშაოს ხანგრძლივობა არ აღემატება 30 წუთს, – 100 მგ/მ³-მდე, 15 წუთს –200 მგ/მ³-მდე.

სამუშაო ზონის ჰაერში, ნახშირბადის ოქსიდის მომატებული შემცველობის პირობებში განმეორებითი სამუშაოების ჩატარება, შესაძლებელია არანაკლებ ორსაათიანი შესვენების შემდეგ.

ცხრილი 2. გამაღიზიანებელი ნივთიერებების ჩამონათვალი

№	ნივთიერების დასახელება	ზღვ მგ/მ ³	აგრეგატული მდგომარეობა	საშიშროების კლასი	მოქმედების თავისებურების ბანი
1	2	3	4	5	6
	(E,1R) -2,2-დიმეთილ-3-(2-მეთილ-პროპენილ)-				



1.	ციკლოპროპან-1-კარბო- ნისმჟავასქლორანჰიდრიდი+ (ქრიზანთემისმჟავასქლორანჰიდრიდი)	2	ო	3	
2.	(R)-(-)-2- ფენილგლიცინქლორიდჰიდროქლორიდი+	0,5	0	2	
3.	1- ქლორეთილმეთილკეტონი (ქლორბუტანონი)	10	ო	3	
4.	2-მეთილბუთ-2-ილ-ჰიდროპეროქსიდი+ (მესამეულიამილისჰიდროზეჟანგი)	5	ო	3	
5.	2-მეთილპენტანისმჟავასქლორანჰიდრიდი+	3	ო	3	
6.	2-მეთილპროპანალი+ (იზობუტირალდეჰიდი)	5	ო	3	
7.	2-მეთილპროპ-2-ენის (მეტაკრილისმჟავა)	10	ო	3	
8.	2-მეთილპროპ-2-ენოილქლო- რიდი+(მეტაკრილისმჟავასქლორანჰიდრიდი)	0,3	ო	2	აღ
9.	2-პროპენილაცეტატი+ (მმარმჟავასალილისეთერი)	2	ო	3	
10.	2,4,6-ტრიმეთილ-1,3,5-ტრიოქსანი- პარალდეჰიდი	5	ო	3	
11.	2,5-ფურანდიონ+ (მალეინისანჰიდრიდი)	1	ო+ა	2	აღ
12.	3-ქლორპროპ-1-ენი+ (ალილქლორიდი)	0,3	ო	2	
13.	3,5,5-ტრიმეთილციკლოპექს2-ენ- 1-ონი (იზოფორონი)	1	ო	2	
14.	3,5,5-ტრიმეთილციკლოპექსანონი (დიჰიდროიზოფორონი)	1	ო	2	
15.	4-ოქსო-5-ქლორპენტილაცეტატი+ (ქლორაცეტოპროპილაცეტატი)	2	ო	3	
16.	N- ვინილპიროლიდ-2-ონი+	1	ო	2	
17.	N- პროპ-2-ენილპროპ-2-ენ-1-ამინო+ (დიალილამინი)	1	ო	2	
18.	აზოტმჟავა+	2	ო	3	
19.	აკრილისმჟავასქლორანჰიდრიდი+	0,3	ო	2	აღ
20.	ამიაკი	20	ო	4	
21.	აცეტალდეჰიდი+	5	ო	3	
22.	აცეტანჰიდრიდი	3	ო	3	
23.	ბერილიუმისხსნადიმარილები: ქლორიდი, ფტორიდი, სულფატი (Be-ზეგადათვლით)	0,001	ა	1	კ,აღ
24.	ბრომაცეტოპროპილაცეტატი+	0,5	ო	2	



25.	ბუთანალი+ (ბუტირალდეჰიდი)	5	ა	3	
26.	ბუთანისანჰიდრიდი+ (ზეთოვანანჰიდრიდი)	1	ო	2	
27.	ბუთ-2-ენალი+ (კროტონალდეჰიდი)	0,5	ო	2	
28.	ბუთანისზეთოვანიმჟავა	10	ო	3	
29.	გერმანიუმისტეტრაქლორიდი (გერმანიუმზეგადათვლით)	1	ა	2	
30.	გოგირდისდიოქსიდი+	10	ო	3	
31.	გოგირდისტრიოქსიდი	1	ა	2	
32.	გოგირდისქლორიდი+	0,3	ო	2	
33.	გოგირდმჟავა+	1	ა	2	
34.	დიმეთილ (4-ფტორფენილ-ქლორსილანი (HCl- ისმიხედვით)	1	ო	2	
35.	დიფოსფორპენტაოქსიდი+ (ფოსფორისანჰიდრიდი)	1	ა	2	
36.	დიქლორმეთილბენზოლი	0,5	ო	1	
37.	დიქლორმარმჟავა	4	ო+ა	3	
38.	ეთილადიპინატისქლორანჰიდრიდი	2	ო+ა	3	
39.	იზოვალერიანისალდეჰიდი+	10	ო	3	
40.	იოდი+	1	ო	2	
41.	კარბობენზოქსიქლორიდი+	0,5	ო+ა	2	
42.	მწვავეტუტეები+ (NaOH-ზეგადაანგარიშებით)	0,5	ა	2	
43.	ნატრიუმისქლორიტი+	1	ო	3	
44.	პენტან-1-ოლი+ (ამილისპირტი)	10	ო	3	
45.	პროპ-2-ენ-1-ალი (აკროლენი)	0,2	ო	2	
46.	პროპ-2-ენამინი+ (ალილამინი)	0,5	ო	2	
47.	პროპიონალდეჰიდი+	5	ო	3	
48.	ტიტანისტეტრაქლორიდი+ (HCl-ისმიხედვით)	1	ო	2	
49.	ტრიქლორმარმჟავასქლორანჰიდრიდი+	0,1	ო	2	



50.	უჯერირიგისსპირტები (ალილის, კროტონალის)	2	ო	3	
51.	ფოსფორისპენტაქლორიდი	0,2	ო	2	
52.	ფოსფორისტრიქლორიდი+	0,2	ო	2	
53.	ქლორმეთილბენზოლი	0,5	ო	1	
54.	ქლორმეთოქსიმეთანი+ (ქლორისმიხედვით)	0,5	ო	2	
55.	ქლორმმარმჟავა+	1	ო+ა	2	
56.	ქლორმმარმჟავასქლორანჰიდრიდი+	0,3	ო	2	
57.	მმარმჟავა+	5	ო	3	
58.	ჰიანჰველისმჟავა+	1	ო	2	
59.	ჰექსანისმჟავა (კაპრონისმჟავა)	5	ო	3	

დანართი 3

ადამიანისათვის საშიში კანცეროგენული ნივთიერებების, პროდუქტების და საწარმოო პროცესების ჩამონათვალი

ცხრილი 1. მრეწველობაში წარმოებული და გამოყენებული ნაერთებისა და პროდუქტების ჩამონათვალი **

№	ნივთიერების, პროდუქტის დასახელება	ზღვ მგ/მ ³		მოქმედების თავისებურე- ბანი***
		მაქსიმალური	საშუალო ცვლური	
1	2	3	4	5
1.	[N -(4-ეთოქსიფენილ)] აცეტამიდი (ფენაცეტონი)	0,5		
2.	2- მეთილანლინი (m-ტოლუიდინი)	1	0,5	
3.	აზბესტები: აზბესტისმტვერი; ბუნებრივიმინერალური ნივთიერებისმტვერისაში: • 20%-ზემეტააზბესტისმემცველობით • 10-დან 20%-მდეაზბესტისმემცველობით • აზბესტის 10%-ზენაკლებიშემცველობით • აზბესტცემენტი	2 2 4 6	0,5 1 2 4	ფ ფ ფ ფ
4.	ბენზოლი	15	5	
5.	ბენზ(ა)პირენი	0,00015		
6.	ბერილიუმიდამისინაერთები (Be-ზეგადათვლით)	0,001		აღ



7.	დარიშხანი, მისიარაორგანულინაერთები (დარიშხანისმიხედვით)	0,04	0,01	
8.	კადმიუმიდამისიარაორგანულინაერთები	0,05		
9.	ნავთობისმინერალურიზეთები (გაუსუფთავებელიდაარასრულადგასუფთავებული)***	5		
10.	ნიკელიდამისინაერთები: • ნიკელი, ნიკელისოქსიდი, სულფიდიდანნიკელისნაერთთანარევი (ფაინმტენი, ნიკელისკონცენტრატიდააგლომერატი) გამწმენდიდანადგარებისაგანუკანდაბრუნებულიმტვერი (ნიკელისმიხედვით)	0,05		აღ
	• ნიკელისმარილებიჰიდროაეროზოლისსახით (ნიკელისმიხედვით)			
	• ნიკელისტეტრაკარბონილი	0,005		აღ
	• ნიკელისქრომქესპიდროფოსფატი (ნიკელქრომფოსფატი) (ნიკელისმიხედვით)	0,0005		მ, აღ
		0,005		აღ
11.	ოქსირანი (ეთილენისოქსიდი)	1		
12.	სამრეწველომაჰვიარტლიარაუმეტეს 35 მგ/კგბენზ(ა)პირენისსამულომცველობით	4		ფ
13.	ქვანაზირისფისები, სქელფისებიდაგადენითმიღებულიაირებიმათიბენზ(ა)პირენისსამულომცველობით: • 0,075%-ზენაკლები • 0,075 - 0,15% • 0,15-დან 0,3%-მდე	0,2 0,1 0,05		
14.	ქლორეთილენი (ვინილქლორიდი)	5	1	
15.	ქრომისექსვალენტანიანაერთები (ექსვალენტან Cr ⁶⁺ გადაანგარიშებით)	0,01		აღ



* – მიღებულია ჰნ 1.2.009/2.2.5 008-02 „ადამიანისათვის კანცეროგენული ნივთიერებების, პროდუქტების, საწარმოო პროცესების, საყოფაცხოვრებო და ბუნებრივი ფაქტორების ჩამონათვალი (ნუსხა)“ და ჰნ 2.2.5 686-98 „სამუშაო ზონის ჰაერში ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციები (ზდკ)“.

** – ნივთიერებები, რომლებსაც გააჩნია სამუშაო ზონის ჰაერში ჰიგიენური ნორმატივები (ზდკ).

*** – ზეთზე აეროზოლის კონტროლის გარდა, დამატებით განსაზღვრავენ ბენზ(ა)პირენის შემცველობას სამუშაო ზონის ჰაერში.

ცხრილი 2. საწარმოო პროცესები, რომლებიც ქმნის მომუშავე კონტინენტში სიმსივნური ახალწარმონაქმნების განვითარების საშიშროებას

№	პროცესის დასახელება	ჰაერში გასაკონტროლებელი ნივთიერება	ზდკ მგ/მ ³
1	2	3	4
1.	იზოპროპილის სპირტის წარმოების მაღალსიმჟავიანი პროცესი	გოგირდმჟავა	1
2.	კომბინირებული ქიმიოთერაპია ვინკრისტინის, პროკარბაზინის, პრედნიზოლონის, ემბიზინის და სხვა ალკილირებული აგენტების გამოყენებით*		
3.	კოქსისწარმოება, ქვანახშირის, ნავთობის და ფიქალისფისებისგადამუშავება, ნახშირის გაზიფიკაცია	ქვანახშირისფისების და სქელფისებისგადადენისდროს ბენზ(ა)პირენი	0,2-0,05** 0,00015
4.	ნახშირის, გრაფიტის წარმის, ანოდური და ქვედური მასების წარმოება სქელფისები და გამომწვარი ანოდების გამოყენებით	ბენზ(ა)პირენი ნახშირბადისმტვერი (კოქსი)	0,00015 6
5.	რეზინის და რეზინის ტექნიკური წარმის წარმოება: • მოსამზადებელი განყოფილება • ვულკანიზაციის განყოფილება • პოლივინილ ქლორიდ დან ფესხაგმლის დამზადება • ფესხაგმლის დაწნეხვა ვულკანიზაციით	შავიჭვარტლი ბენზ(ა)პირენი ვულკანიზაციის გაზები ვინილის ქლორიდი აკრილონიტრილი ბენზ(ა)პირენი ვულკანიზაციის გაზები	4 0,00015 0,5 5/1 0,5 0,00015 0,5
6.	სპილენძანობიწარმოება: დნობის პროცესში შტეინის კონვერტირების დროს სპილენძის ცეცხლოვანი რაფინირების დროს	ნიკელი და მისი ნაერთები დარიშხანი და მისი ნაერთები ბენზ(ა)პირენი	0,05 0,04/0,01



			0,00015
7.	ტექნიკური ნახშირბადის წარმოება	შავი ქვარტლი ბენზ(ა)პირენი	4 0,00015
8.	ხის დამამუშავებელი და ავეჯის წარმოების პროცესში გამოყენებული: • ფორმალდეჰიდის ფისები • კარბამიდ-ფორმალდეჰიდ-დური ფისები	ხისმტვერი ფორმალდეჰიდი ფენოლი ხისმტვერი ფორმალდეჰიდი	6 0,05 0,1 6 0,5

* ქიმიოთერაპიის ჩამტარებელი სამედიცინო პერსონალის შრომის პირობები მავნეობით მიეკუთვნება მე-3-4 კლასს.

** გადადენისას ბენზ(ა)პირენის შემცველობის მიხედვით: 0,075%-ზე ნაკლები – ზღვ 0,2 მგ/მ³; 0,075%-დან 0,15%-მდე – 0,1 მგ/მ³; 0,15%-დან 0,3%-0,05 მგ/მ³.

